

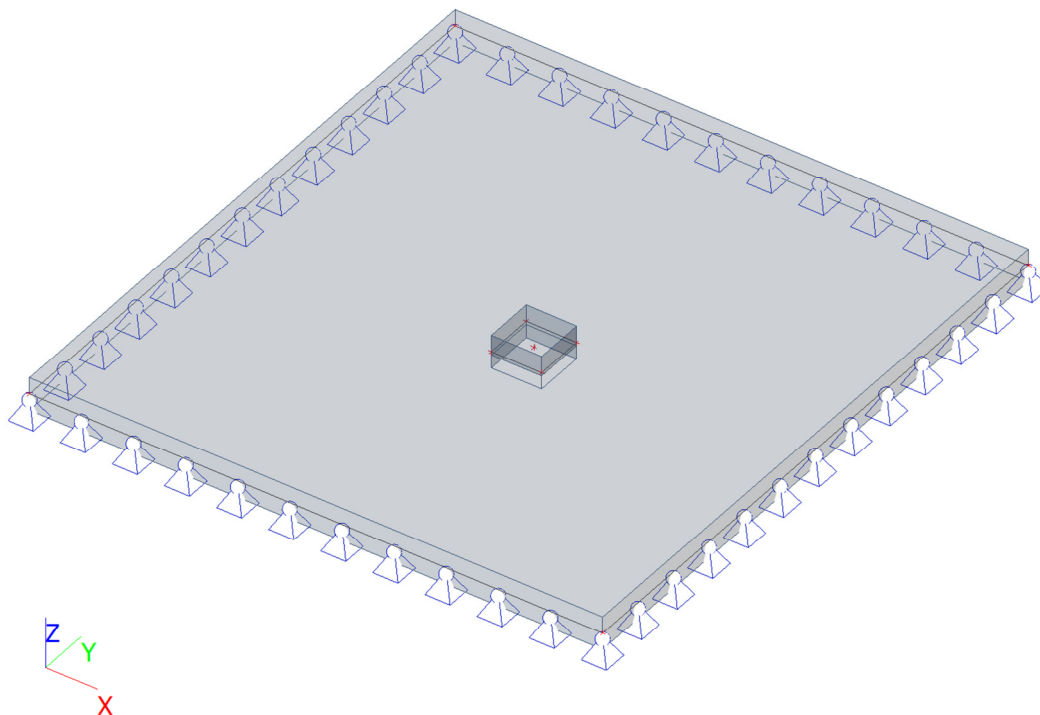
Revízia	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval
-	-	-	-

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU				
Hlavný inžinier projektu:	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	Dátum :	11/2019
Ing. Arch. Tibor JÁKLI	Ing. Pavol JANČOVIČ	Ing. Pavol JANČOVIČ	Formát :	7x A4
	Ing. Miloslav KLOKNER		Zák. číslo :	19029
Investor :	FAKULTNÁ NEMOCNICA TRENČÍN, ul. Legionárska č. 28, 911 71 TRENČÍN		Časť PD :	STATIKA
Miesto stavby :	ul. LEGIONÁRSKA č. 28, 911 71 TRENČÍN		SOLING s.r.o. POSUDKY A PROJEKTY V OBLASTI STATIKY POZEMNÝCH STAVIEB ul. Ondrejovova č. 28, 821 03 Bratislava tel., fax : +421 2 436 378 52, email: palojanco@soling.sk klokner@soling.sk www.soling.sk	
Názov stavby :	FAKULTNÁ NEMOCNICA TRENČÍN PRÍSTAVBA VÝŤAHU K BUDOVE GERIATRIE			
Objekt :			Číslo časti :	Číslo paré :
Názov prílohy :	STATICKÝ VÝPOČET		Číslo prílohy: S - 11	

1. Projekt

Projekt	NEMOCNICA TREŇČÍN
Časť	Stropná doska D301
Popis	-
Autor	Ing. Pavol Jančovič
Dátum	31. 10. 2019
Konštrukcia	Všeobecná XYZ
Počet uzlov :	9
Počet prútov :	0
Počet plôch :	1
Počet telies :	0
Počet použitých prierezov :	0
Počet zať. stavov :	3
Počet použitých materiálov :	2
Gravitačné zrýchlenie [m/s ²]	9,810
Národná norma	EC - EN
Národná príloha	Slovenská STN-EN NA

2. Výpočtový model D301



3. Vstupy

3.1. Materiály

Názov	Typ	ρ [kg/m ³]	Hustota v čerstvom stave [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	α [m/mK]	$f_{c,k,28}$ [MPa]	Farba
C25/30	Betón	2500,0	2600,0	3,1500e+04	0.2	0,00	25,00	

Vysvetlivky symbolov

Hustota v čerstvom stave	Hodnota hustoty v čerstvom stave sa použije iba v prípade, ak je zadaná spriahnutá doska a jej vlastná tiaž sa berie do úvahy.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

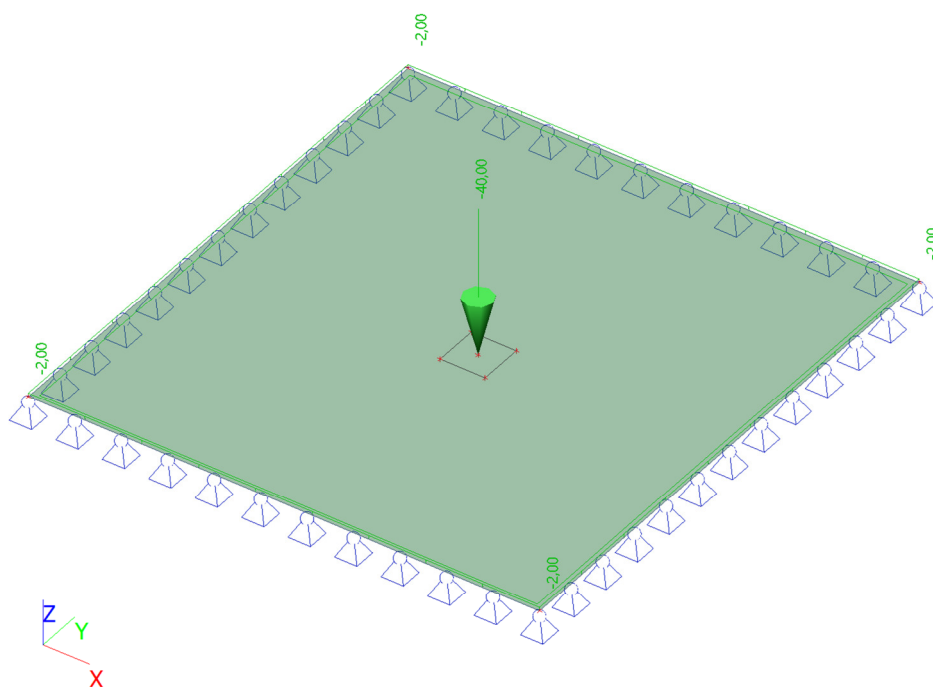
Výstuž EC2

Názov	Typ	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	G_{mod} [MPa]	α [m/mK]	$f_{y,k}$ [MPa]
B 500B	Betonárska výstuž	7850,0	2,0000e+05	8,3333e+04	0,00	500,0

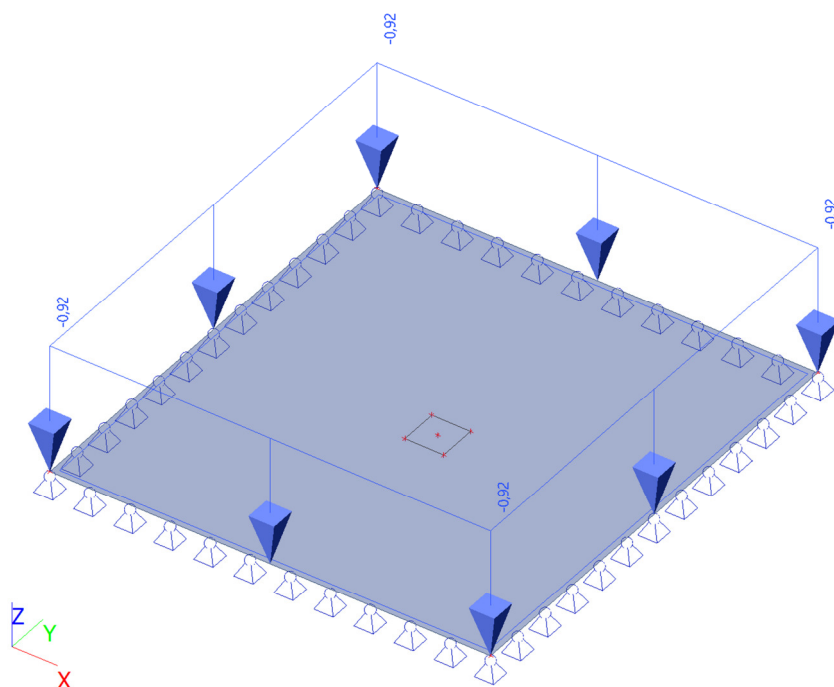
3.2. Zat'azovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Smer	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia			
LC1	Vlastná tiaž	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z	
LC2	Stále	Stále Štandard	LG1		
LC3	Sneh	Premenné Statické	LG2		Žiadny

3.3. LC2 / Stále zat'až.



3.4. LC3 / Sneh



3.5. Zat'azovacie skupiny

Názov	Zat'azenie	Špecifikácia	Typ
LG1	Stále		
LG2	Premenné	Štandard	Sneh

3.6. Kombinácie

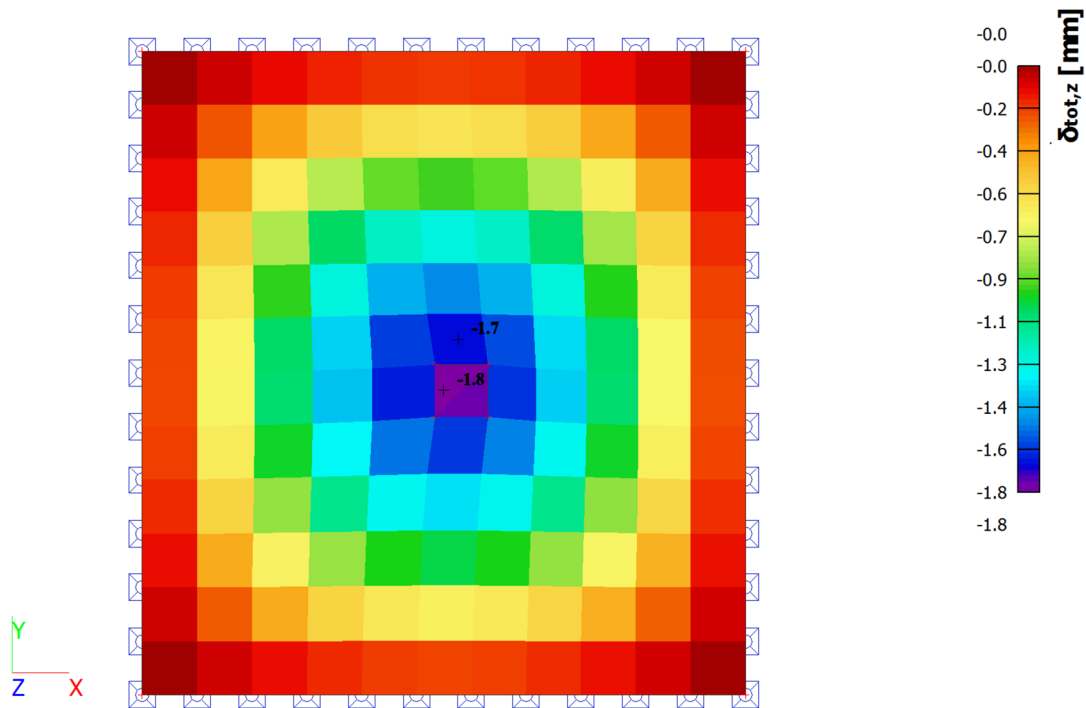
Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stale	1,00
			LC3 - Sneh	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stale	1,00
			LC3 - Sneh	1,00
MSP-Kvázi (auto)		EN-MSP kvázistála	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stale	1,00
			LC3 - Sneh	1,00

3.7. Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
Všetky MSÚ	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
Všetky MSP	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto) - EN-MSP kvázistála
Všetky MSÚ+MSP	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická
	MSP-Kvázi (auto) - EN-MSP kvázistála

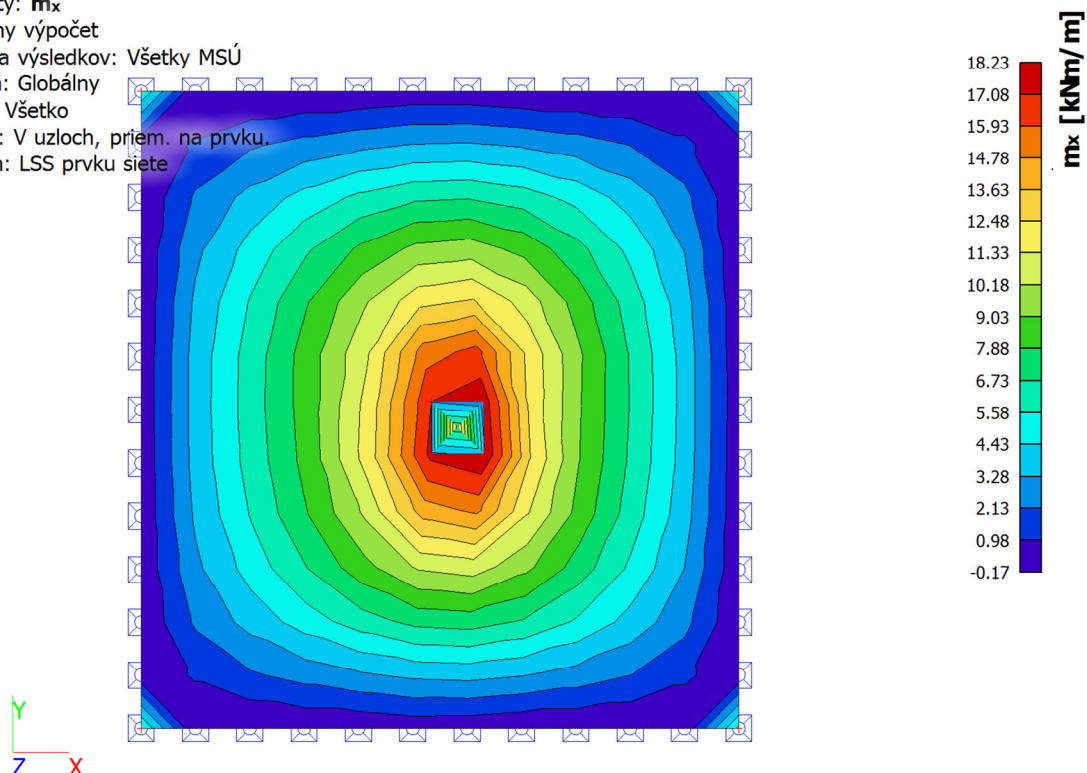
4. Výsledky

4.1. Normovo závislý priehyb; δ_{tot}



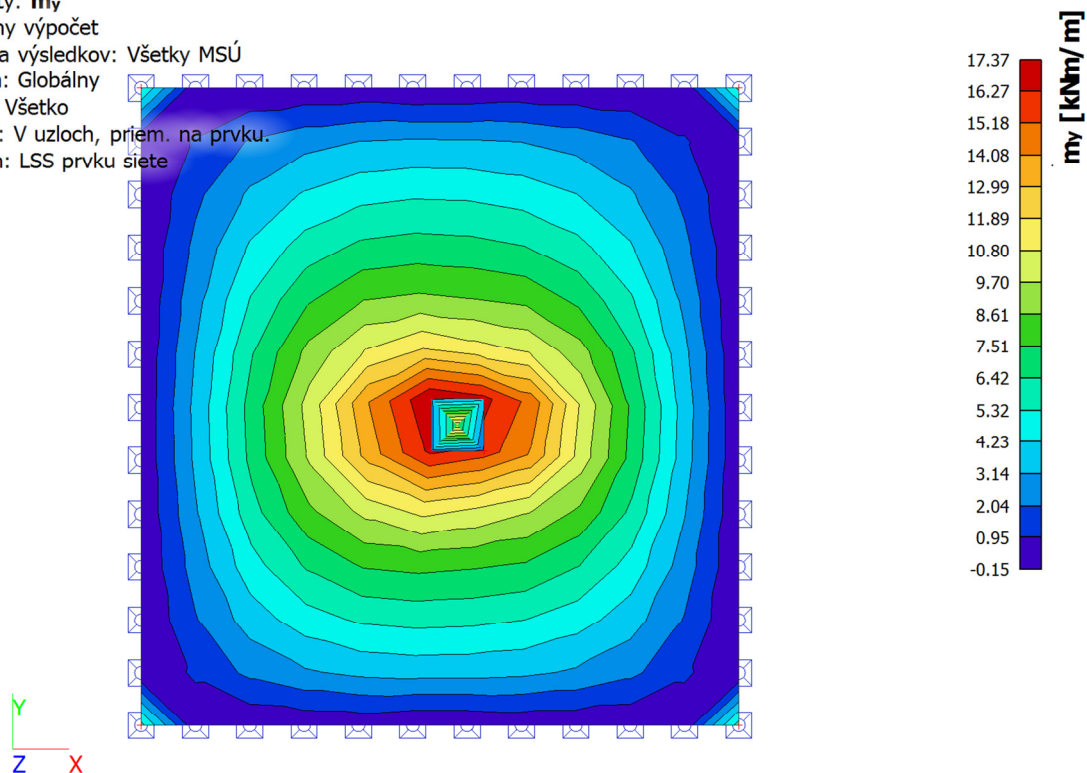
4.2. 2D vnútorné sily; m_x

Hodnoty: m_x
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Extrém: Globálny
Výber: Všetko
Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
Systém: LSS prvku siete



4.3. 2D vnútorné sily; m_y

Hodnoty: m_y
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Extrém: Globálny
Výber: Všetko
Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
Systém: LSS prvku siete



4.4. Návrh výstuže MSÚ, Horná - smer X; $A_{s,req,1+}$

Hodnoty: $A_{s,req,1+}$

Lineárny výpočet

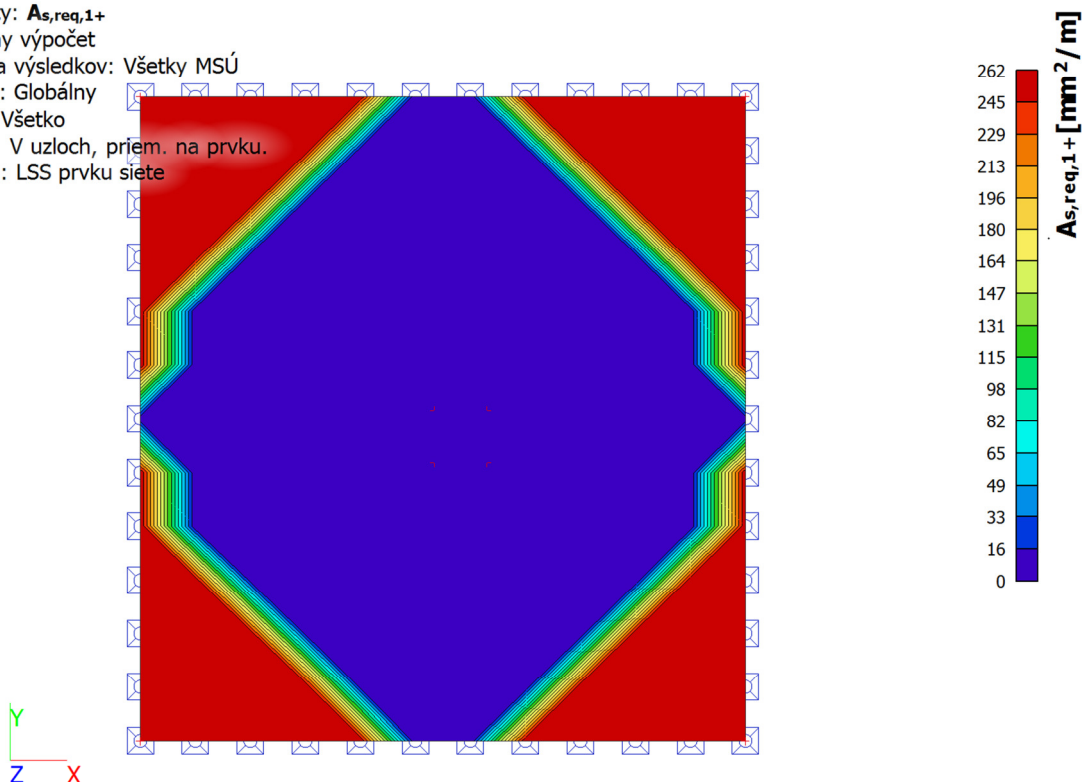
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete



4.5. Návrh výstuže MSÚ, Horná - smer Y; $A_{s,req,2+}$

Hodnoty: $A_{s,req,2+}$

Lineárny výpočet

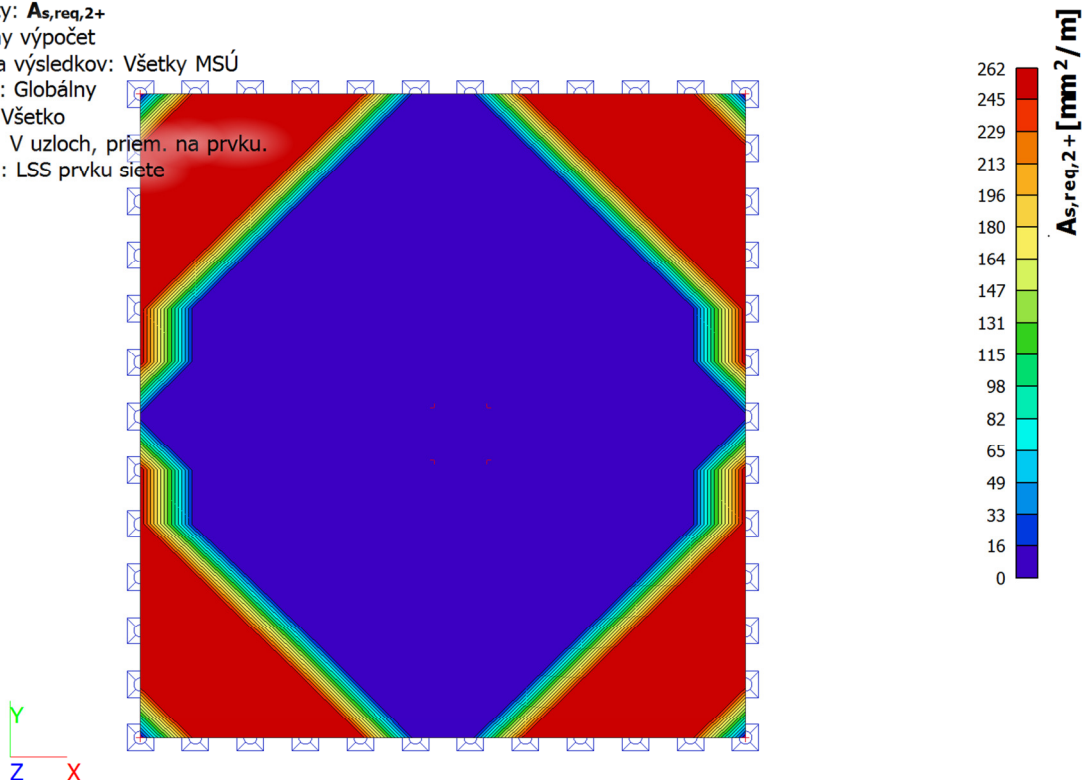
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete



4.6. Návrh výstuže MSÚ, Dolná - smer X; $A_{s,req,1}$ -

Hodnoty: $A_{s,req,1}$ -

Lineárny výpočet

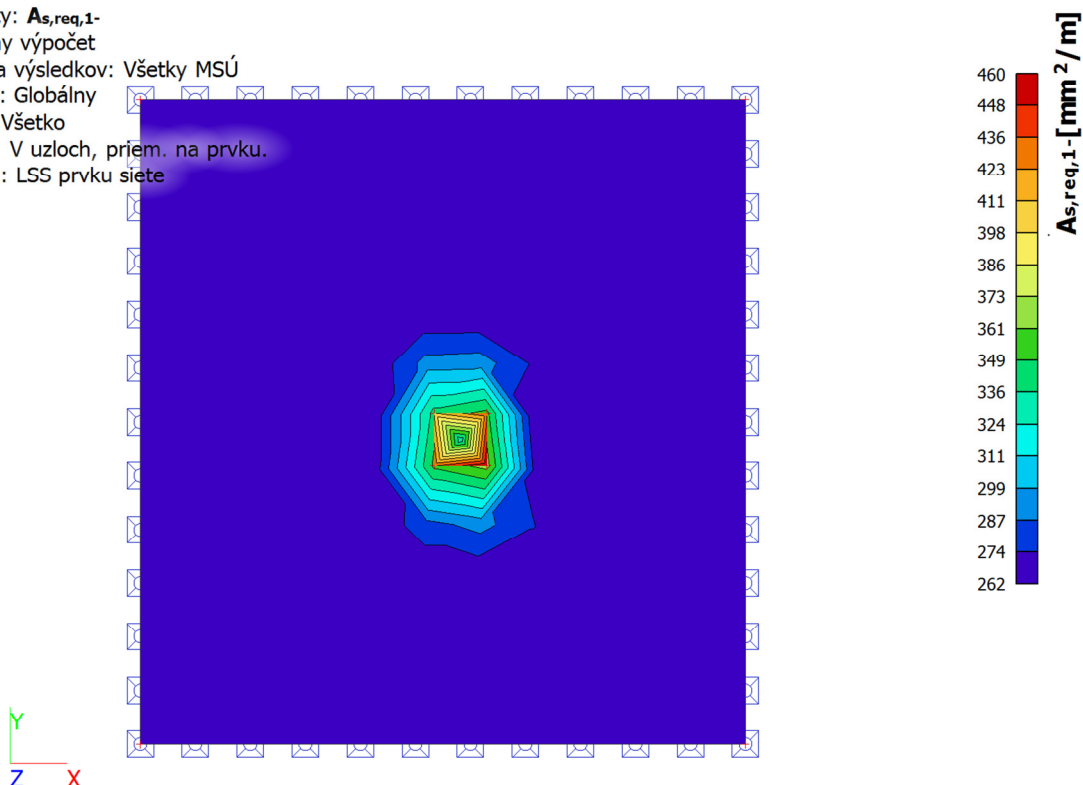
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete



4.7. Návrh výstuže MSÚ, Dolná - smer Y; $A_{s,req,2}$ -

Hodnoty: $A_{s,req,2}$ -

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete

